(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 14. Juli 2005 (14.07.2005)

**PCT** 

# (10) Internationale Veröffentlichungsnummer $WO\ 2005/063234\ A3$

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61K 31/366, 31/20, 31/137, 45/06
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/014687
- (22) Internationales Anmeldedatum:

23. Dezember 2004 (23.12.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

DE

(30) Angaben zur Priorität:

103 60 954.7 23. Dezember 2003 (23.12.2003)

- (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): ESPARMA GMBH [DE/DE]; Lange Göhren 3, 39171 Osterweddingen (DE). IMTM GMBH [DE/DE]; Leipziger Strasse 44, 39104 Magdeburg (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): ANSORGE, Siegfried [DE/DE]; Am Sportplatz 1, 39291 Hohenwarthe (DE). KOEGST, Dieter [DE/DE]; Im Heidefeld 57, 39175 Wahlitz (DE). TÄGER, Michael [DE/DE]; Akazienstrasse 29, 39326 Heinrichsberg (DE). FRIES, Gerhard [DE/DE]; Im Heidefeld 18, 39175 Wahlitz (DE).
- (74) Anwalt: PFENNING, MEINIG & PARTNER GBR; Patentanwälte, Mozartstrasse 17, 80336 München (DE).

- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

#### Veröffentlicht:

mit internationalem Recherchenbericht

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen
Recherchenberichts: 22. September 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: USE OF AT LEAST ONE EFFECTOR OF GLUTATHIONE METABOLISM, TOGETHER WITH ALPHA-LIPONIC ACID FOR THE TREATMENT OF LUNG DISEASES

- (54) Bezeichnung: VERWENDUNG EINES EFFEKTOR DES GLUTATHIONMETABOLISMUS ZUSAMMEN MIT  $\alpha$ -LIPONSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON LUNGENERKRANKUNGEN
- (57) Abstract: The invention relates to the use of at least one effector of glutathione metabolism, together alpha liponic acid, the salts and/or prodrugs thereof for simultaneous or timed cytoprotective treatment of chronically obstructive lung diseases.
- (57) Zusammenfassung: Die vorliegende Erfindung betrifft die Verwendung von mindestens einem Effektor des Glutathionmetabolismus zusammen mit α-Liponsäure, deren Salze und/oder deren Prodrugs zur gleichzeitigen, getrennten oder zeitlich abgestuften zytoprotektiven Behandlung chronisch obstruktiver Lungenerkrankungen.





### INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/014687

Relevant to claim No.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 A61K31/366 A61K31/20 A61K45/06 A61K31/137

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

### **B. FIELDS SEARCHED**

Category °

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 A61K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, MEDLINE, BIOSIS, CHEM ABS Data

Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages

X	WO 99/55326 A (VIT-IMMUNE, L.C) 4 November 1999 (1999-11-04) page 7, paragraph 2 page 14; examples 1,4 page 1, paragraph 1 page 18, paragraph 4		1,2,7-11 1-4,7-11
Υ	US 2002/002136 A1 (HEBERT ROLLA 3 January 2002 (2002-01-03) page 2, paragraph 13 page 1, paragraph 4 - paragraph		1-11
Y	WO 01/68069 A (KING'S COLLEGE L IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LI HENRY, JO) 20 September 2001 (2 page 1, paragraph 1 - paragraph 	MITED; 2001-09-20)	1–11
X Furth	ner documents are listed in the continuation of box C.	χ Patent family members are listed in	n annex.
"A" docume consid "E" earlier of filling d "L" docume which citation "O" docume other r	ent which may throw doubts on priority claim(s) or is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) ent referring to an oral disclosure, use, exhibition or	"T" later document published after the inte or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention  "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the do  "Y" document of particular relevance; the cannot be considered to involve an indocument is combined with one or moments, such combination being obvious in the art.  "&" document member of the same patent	the application but cory underlying the laimed invention be considered to cument is taken alone laimed invention ventive step when the re other such docuus to a person skilled
Date of the	actual completion of the international search	Date of mailing of the international sea	rch report
1	5 June 2005	22/06/2005	
Name and n	nailing address of the ISA  European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  NL – 2280 HV Rijswijk  Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl,  Fax: (+31–70) 340–3016	Authorized officer  Bonzano, C	

# INTENATIONAL SEARCH REPORT

International Application No PCT/EP2004/014687

0.46		PC1/EP2004/01468/
C.(Continu Category °	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT  Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	BUHL R ET AL: "ANTIOXIDANTS IN THE TREATMENT OF LUNG DISEASES ANTIOXIDANZIEN ZUR THERAPIE VON LUNGENERKRANKUNGEN" MEDIZINISCHE MONATSSCHRIFT FUER PHARMAZEUTEN, STUTTGART, DE, vol. 19, no. 10, 1996, pages 287-294, XP009044433 ISSN: 0342-9601 page 288, column 3 - page 289, column 3 page 290, column 1 page 291, column 2 page 292, column 1, paragraph 2	1-4,7-11
Y	US 5 972 993 A (PTCHELINTSEV ET AL) 26 October 1999 (1999-10-26) column 11, line 10 - line 50	5,6
X	WO 02/096414 A (SERUMWERK BERNBURG AG; TAEGER, MICHAEL; ANSORGE, SIEGFRIED; FRIES, GER) 5 December 2002 (2002-12-05) page 1, paragraph 1 page 2, paragraph 5 - page 3, paragraph 2 claims 1,3	1-4,7-11
X	WO 02/096398 A (ESPARMA GMBH; IMTM GMBH; TAEGER, MICHAEL; ANSORGE, SIEGFRIED; FRIES, G) 5 December 2002 (2002-12-05) page 3, paragraph 2 claims 1,3 page 12, paragraph 2	1-4,7-11
Α	BERKSON B M: "A CONSERVATIVE TRIPLE ANTIOXIDANT APPROACH TO THE TREATMENT OF HEPATITIS C COMBINATION OF ALPHA LIPOIC ACID (THIOCTIC ACID), SILYMARIN, AND SELENIUM: THREE CASE HISTORIES" MEDIZINISCHE KLINIK, vol. 3, 15 October 1999 (1999-10-15), pages 84-89, XP000965112 page 88, column 1, paragraph 5	5,6
P,A	EP 1 442 743 A (KEYNEUROTEK AG; IMTM GMBH) 4 August 2004 (2004-08-04)	1-4,7-11

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/EP2004/014687

Box I	Observations where certain claims were found unsearchable (Continuation of item 1 of first sheet)
This inte	ernational search report has not been established in respect of certain claims under Article 17(2)(a) for the following reasons:
1. <b>X</b>	Claims Nos.: because they relate to subject matter not required to be searched by this Authority, namely:
	Although claims 1-11 relate to a method for treatment of the human or animal body, the search was carried out and was based on the stated effects of the compound or composition.
2.	Claims Nos.: because they relate to parts of the international application that do not comply with the prescribed requirements to such an extent that no meaningful international search can be carried out, specifically:
3.	Claims Nos.: because they are dependent claims and are not drafted in accordance with the second and third sentences of Rule 6.4(a).
Вох П	Observations where unity of invention is lacking (Continuation of item 2 of first sheet)
This Into	ernational Searching Authority found multiple inventions in this international application, as follows:
1.	As all required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers all searchable claims.
2.	As all searchable claims could be searched without effort justifying an additional fee, this Authority did not invite payment of any additional fee.
3.	As only some of the required additional search fees were timely paid by the applicant, this international search report covers only those claims for which fees were paid, specifically claims Nos.:
4.	No required additional search fees were timely paid by the applicant. Consequently, this international search report is restricted to the invention first mentioned in the claims; it is covered by claims Nos.:
Remarl	The additional search fees were accompanied by the applicant's protest.  No protest accompanied the payment of additional search fees.

# INTENATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

# International Application No PCT/EP2004/014687

A	Publication date		Patent family member(s)		Publication date
Α					<u> </u>
	04-11-1999	WO US	9955326 6262019		04-11-1999 17-07-2001
A1	03-01-2002	NONE			
Α	20-09-2001	AU WO			24-09-2001 20-09-2001
Α	26-10-1999	NONE			
A	05-12-2002	DE AT BR CA CN WO DE DE DE US	288750 0209732 2446673 1531429 02096414 10292279 50202227 1392285 2004535410	T A A1 A A1 D2 D1 A1 T	12-12-2002 15-02-2005 14-09-2004 05-12-2002 22-09-2004 05-12-2002 06-05-2004 17-03-2005 03-03-2004 25-11-2004 01-07-2004
A	05-12-2002	DE WO EP EP JP US	02096398 1392288 1529529 2004531567	A2 A2 A1 T	12-12-2002 05-12-2002 03-03-2004 11-05-2005 14-10-2004 15-07-2004
A	04-08-2004	DE CA CN EP JP US	2455246 1530102 1442743 2004307467	A1 A A1 A	26-08-2004 28-07-2004 22-09-2004 04-08-2004 04-11-2004 04-11-2004
	A A	A 20-09-2001  A 26-10-1999  A 05-12-2002	A 20-09-2001 AU WO  A 26-10-1999 NONE  A 05-12-2002 DE AT BR CA CN WO DE DE EP JP US  A 05-12-2002 DE WO EP EP JP US  A 04-08-2004 DE CA CN EP JP JP US	A 20-09-2001 AU 4085201 WO 0168069  A 26-10-1999 NONE  A 05-12-2002 DE 10125883 AT 288750 BR 0209732 CA 2446673 CN 1531429 WO 02096414 DE 10292279 DE 50202227 EP 1392285 JP 2004535410 US 2004127550  A 05-12-2002 DE 10125882 WO 02096398 EP 1392288 EP 1529529 JP 2004531567 US 2004138311  A 04-08-2004 DE 10303229 CA 2455246 CN 1530102 EP 1442743 JP 2004307467	A 20-09-2001 AU 4085201 A WO 0168069 A2  A 26-10-1999 NONE  A 05-12-2002 DE 10125883 A1 AT 288750 T BR 0209732 A CA 2446673 A1 CN 1531429 A WO 02096414 A1 DE 10292279 D2 DE 50202227 D1 EP 1392285 A1 JP 2004535410 T US 2004127550 A1  A 05-12-2002 DE 10125882 A1 WO 02096398 A2 EP 1392288 A2 EP 1529529 A1 JP 2004531567 T US 2004138311 A1  A 04-08-2004 DE 10303229 A1 CA 2455246 A1 CN 1530102 A EP 1442743 A1 JP 2004307467 A

### INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014687

a. klassifizierung des anmeldungsgegenstandes IPK 7 A61K31/366 A61K31/20 A61K45/06 A61K31/137

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

### **B. RECHERCHIERTE GEBIETE**

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole )  $IPK \ 7 \ A61K$ 

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, EMBASE, MEDLINE, BIOSIS, CHEM ABS Data

- 1	WO 99/55326 A (VIT-IMMUNE, L.C) 4. November 1999 (1999-11-04)	1,2,7-11
	Seite 7, Absatz 2 Seite 14; Beispiele 1,4 Seite 1, Absatz 1 Seite 18, Absatz 4	1-4,7-11
	US 2002/002136 A1 (HEBERT ROLLAND F) 3. Januar 2002 (2002-01-03) Seite 2, Absatz 13 Seite 1, Absatz 4 - Absatz 6	1-11
	WO 01/68069 A (KING'S COLLEGE LONDON; IMPERIAL COLLEGE INNOVATIONS LIMITED; HENRY, JO) 20. September 2001 (2001-09-20) Seite 1, Absatz 1 - Absatz 3	1-11

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen	X Siehe Anhang Patentfamilie
° Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :	"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum
"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist	oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden
*E* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	Enhloung zugründeliegenden Prinzips oder der int zugründeliegenden Theorie angegeben ist  "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung
"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft er- scheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Becherchenbericht penannten Veröffentlichung beleet werden	kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Bonzano, C

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche Absendedatum des internationalen Recherchenberichts 15. Juni 2005 22/06/2005 Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Bevollmächtigter Bediensteter Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016

Formblatt PCT/IS/V210 (Blatt 2) (Januar 2004)

## INTERNATIONALE RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014687

	PUI/EFZU	004/014687
ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht komme	enden Teile	Betr. Anspruch Nr.
BUHL R ET AL: "ANTIOXIDANTS IN THE TREATMENT OF LUNG DISEASES ANTIOXIDANZIEN ZUR THERAPIE VON LUNGENERKRANKUNGEN" MEDIZINISCHE MONATSSCHRIFT FUER PHARMAZEUTEN, STUTTGART, DE, Bd. 19, Nr. 10, 1996, Seiten 287-294, XP009044433 ISSN: 0342-9601 Seite 288, Spalte 3 - Seite 289, Spalte 3 Seite 290, Spalte 1 Seite 291, Spalte 2 Seite 292, Spalte 1, Absatz 2		1-4,7-11
US 5 972 993 A (PTCHELINTSEV ET AL) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) Spalte 11, Zeile 10 - Zeile 50		5,6
WO 02/096414 A (SERUMWERK BERNBURG AG; TAEGER, MICHAEL; ANSORGE, SIEGFRIED; FRIES, GER) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Seite 1, Absatz 1 Seite 2, Absatz 5 - Seite 3, Absatz 2 Ansprüche 1,3		1-4,7-11
WO 02/096398 A (ESPARMA GMBH; IMTM GMBH; TAEGER, MICHAEL; ANSORGE, SIEGFRIED; FRIES, G) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Seite 3, Absatz 2 Ansprüche 1,3 Seite 12, Absatz 2		1-4,7-11
BERKSON B M: "A CONSERVATIVE TRIPLE ANTIOXIDANT APPROACH TO THE TREATMENT OF HEPATITIS C COMBINATION OF ALPHA LIPOIC ACID (THIOCTIC ACID), SILYMARIN, AND SELENIUM: THREE CASE HISTORIES" MEDIZINISCHE KLINIK, Bd. 3, 15. Oktober 1999 (1999-10-15), Seiten 84-89, XP000965112 Seite 88, Spalte 1, Absatz 5		5,6
EP 1 442 743 A (KEYNEUROTEK AG; IMTM GMBH) 4. August 2004 (2004-08-04)		1-4,7-11
	BUHL R ET AL: "ANTIOXIDANTS IN THE TREATMENT OF LUNG DISEASES ANTIOXIDANZIEN ZUR THERAPIE VON LUNGENERKRANKUNGEN" MEDIZINISCHE MONATSSCHRIFT FUER PHARMAZEUTEN, STUTTGART, DE, Bd. 19, Nr. 10, 1996, Seiten 287-294, XP009044433 ISSN: 0342-9601 Seite 288, Spalte 3 - Seite 289, Spalte 3 Seite 290, Spalte 1 Seite 291, Spalte 2 Seite 292, Spalte 1, Absatz 2  US 5 972 993 A (PTCHELINTSEV ET AL) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) Spalte 11, Zeile 10 - Zeile 50  WO 02/096414 A (SERUMWERK BERNBURG AG; TAEGER, MICHAEL; ANSORGE, SIEGFRIED; FRIES, GER) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Seite 1, Absatz 1 Seite 2, Absatz 5 - Seite 3, Absatz 2 Ansprüche 1,3  WO 02/096398 A (ESPARMA GMBH; IMTM GMBH; TAEGER, MICHAEL; ANSORGE, SIEGFRIED; FRIES, G) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Seite 3, Absatz 2 Ansprüche 1,3 Seite 12, Absatz 2  BERKSON B M: "A CONSERVATIVE TRIPLE ANTIOXIDANT APPROACH TO THE TREATMENT OF HEPATITIS C COMBINATION OF ALPHA LIPOIC ACID (THIOCTIC ACID), SILYMARIN, AND SELENIUM: THREE CASE HISTORIES" MEDIZINISCHE KLINIK, Bd. 3, 15. Oktober 1999 (1999-10-15), Seiten 84-89, XP000965112 Seite 88, Spalte 1, Absatz 5  EP 1 442 743 A (KEYNEUROTEK AG; IMTM GMBH)	BUHL R ET AL: "ANTIOXIDANTS IN THE TREATMENT OF LUNG DISEASES ANTIOXIDANZIEN ZUR THERAPIE VON LUNGENERKRANKUNGEN" MEDIZINISCHE MONATSSCHRIFT FUER PHARMAZEUTEN, STUTTGART, DE, Bd. 19, Nr. 10, 1996, Seiten 287-294, XP009044433 ISSN: 0342-9601 Seite 288, Spalte 3 - Seite 289, Spalte 3 Seite 290, Spalte 1 Seite 291, Spalte 2 Seite 292, Spalte 1, Absatz 2  US 5 972 993 A (PTCHELINTSEV ET AL) 26. Oktober 1999 (1999-10-26) Spalte 11, Zeile 10 - Zeile 50  WO 02/096414 A (SERUMWERK BERNBURG AG; TAEGER, MICHAEL; ANSORGE, SIEGFRIED; FRIES, GER) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Seite 1, Absatz 1 Seite 2, Absatz 1 Seite 2, Absatz 5 - Seite 3, Absatz 2 Ansprüche 1,3  WO 02/096398 A (ESPARMA GMBH; IMTM GMBH; TAEGER, MICHAEL; ANSORGE, SIEGFRIED; FRIES, G) 5. Dezember 2002 (2002-12-05) Seite 3, Absatz 2 Ansprüche 1,3 Seite 12, Absatz 2  BERKSON B M: "A CONSERVATIVE TRIPLE ANTIOXIDANT APPROACH TO THE TREATMENT OF HEPATITIS C COMBINATION OF ALPHA LIPOIC ACID (THIOCTIC ACID), SILYMARIN, AND SELENIUM: THREE CASE HISTORIES" MEDIZINISCHE KLINIK, Bd. 3, 15. Oktober 1999 (1999-10-15), Seiten 84-89, XP000965112 Seite 88, Spalte 1, Absatz 5  EP 1 442 743 A (KEYNEUROTEK AG; IMTM GMBH)

### INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP2004/014687

Feld II Bemerkungen zu den Ansprüchen, die sich als nicht recherchierbar erwiesen haben (Fortsetzung von Punkt 2 auf Blatt 1
Gemäß Artikel 17(2)a) wurde aus folgenden Gründen für bestimmte Ansprüche kein Recherchenbericht erstellt:
1. χ Ansprüche Nr. weil sie sich auf Gegenstände beziehen, zu deren Recherche die Behörde nicht verpflichtet ist, nämlich
Obwohl die Ansprüche 1-11 sich auf ein Verfahren zur Behandlung des menschlichen/tierischen Körpers beziehen, wurde die Recherche durchgeführt und gründete sich auf die angeführten Wirkungen der Verbindung/Zusammensetzung.
2. Ansprüche Nr. weil sie sich auf Teile der internationalen Anmeldung beziehen, die den vorgeschriebenen Anforderungen so wenig entsprechen, daß eine sinnvolle internationale Recherche nicht durchgeführt werden kann, nämlich
3. Ansprüche Nr. weil es sich dabei um abhängige Ansprüche handelt, die nicht entsprechend Satz 2 und 3 der Regel 6.4 a) abgefaßt sind.
Feld III Bemerkungen bei mangelnder Einheitlichkeit der Erfindung (Fortsetzung von Punkt 3 auf Blatt 1)
Die internationale Recherchenbehörde hat festgestellt, daß diese internationale Anmeldung mehrere Erfindungen enthält:
1. Da der Anmelder alle erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht auf alle recherchierbaren Ansprüche.
2. Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchengebühr gerechtfertigt hätte, hat die Behörde nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.
3. Da der Anmelder nur einige der erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren rechtzeitig entrichtet hat, erstreckt sich dieser internationale Recherchenbericht nur auf die Ansprüche, für die Gebühren entrichtet worden sind, nämlich auf die Ansprüche Nr.
4. Der Anmelder hat die erforderlichen zusätzlichen Recherchengebühren nicht rechtzeitig entrichtet. Der internationale Recherchenbericht beschränkt sich daher auf die in den Ansprüchen zuerst erwähnte Erfindung; diese ist in folgenden Ansprüchen erfaßt:
Bemerkungen hinsichtlich eines Widerspruchs Die zusätzlichen Gebühren wurden vom Anmelder unter Widerspruch gezahlt.
Die Zahlung zusätzlicher Recherchengebühren erfolgte ohne Widerspruch.

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationarés Aktenzeichen PCT/EP2004/014687

	echerchenbericht rtes Patentdokumen	t	Datum der Veröffentlichung	-	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO	9955326	Α	04-11-1999	WO US	9955326 6262019		04-11-1999 17-07-2001
US	2002002136	A1	03-01-2002	KEI	ve		
WO	0168069	Α	20-09-2001	AU WO	4085201 0168069		24-09-2001 20-09-2001
US	5972993	Α	26-10-1999	KEII	NE		
WO	02096414	A	05-12-2002	DE AT BR CA CN WO DE DE DE US	10125883 288750 0209732 2446673 1531429 02096414 10292279 50202227 1392285 2004535410 2004127550	T A A1 A A1 D2 D1 A1 T	12-12-2002 15-02-2005 14-09-2004 05-12-2002 22-09-2004 05-12-2002 06-05-2004 17-03-2005 03-03-2004 25-11-2004 01-07-2004
WO	02096398	Α	05-12-2002	DE WO EP EP JP US	10125882 02096398 1392288 1529529 2004531567 2004138311	A2 A2 A1 T	12-12-2002 05-12-2002 03-03-2004 11-05-2005 14-10-2004 15-07-2004
EP	1442743	A	04-08-2004	DE CA CN EP JP US	10303229 2455246 1530102 1442743 2004307467 2004219207	A1 A A1 A	26-08-2004 28-07-2004 22-09-2004 04-08-2004 04-11-2004 04-11-2004